

ADA ENVIRO ASIST s.r.l.

Bucuresti, Str Islaz nr 37, Vila Islaz, cam 2, 0724288945
e- mail: victor@promediu.com
website: www.promediu.com
J40/2387/2019, Cod fiscal: 40688384
Cont IBAN: RO94 INGB 0000 9999 0891 5556, deschis la ING Bank



Adresa de corespondenta: Bucuresti, Mocaco Towers, Turn B, et 17, ap 1701, Bdul Berceni 96

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru:

”FORAJ DOUA PUTURI MICA ADANCIME STROPIRE SPAȚII VERZI”

ADRESA: Comuna Balotești, Satul Balotești, str. Dumbrava Vlăsiei, nr. 1,
Județul Ilfov

(conform anexei 5E, Legea 292/2018)

Beneficiar: LORECO INVESTMENTS S.R.L

Executant: SC ADA ENVIRO ASIST SRL

Bucuresti, 2023

ADA ENVIRO ASIST s.r.l.

Bucuresti, Str Islaz nr 37, Vila Islaz, cam 2, 0724288945

e- mail: victor@promediu.com

website: www.promediu.com

J40/2387/2019, Cod fiscal: 40688384

Cont IBAN: RO94 INGB 0000 9999 0891 5556, deschis la ING Bank

Adresa de corespondenta: Bucuresti, Mocaco Towers, Turn B, et 17, ap 1701, Bdul Berceni 96



CUPRINS

| | | |
|-------|---|----|
| I. | Denumirea proiectului | 5 |
| II. | Titular | 5 |
| III. | Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect | 5 |
| | A. Rezumatul proiectului | 5 |
| | B. Justificarea necesitatii proiectului | 6 |
| | C. Valoarea investitiei | 6 |
| | D. Perioada de implementare propusa | 7 |
| | E. Planse reprezentand limitele a mplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si a mplasamente) | 7 |
| | F. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele) | 7 |
| IV. | Descrierea lucrarilor de demolare necesare | 9 |
| V. | Descrierea amplasarii proiectului | 10 |
| VI. | Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile | 11 |
| | A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu | 11 |
| | a) Protectia calitatii apelor | 11 |
| | b) Protectia aerului | 11 |
| | c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor | 11 |
| | d) Protectia impotriva radiatiilor | 11 |
| | e) Protectia solului si a subsolului | 11 |
| | f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice | 12 |
| | g) Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public | 12 |
| | h) Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe a mplasament in timpul realizarii proiectului: | 12 |
| | i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase | 12 |
| | B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii. | 13 |
| VII. | Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect | 13 |
| VIII. | Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu | 15 |

| | | |
|-------|--|----|
| IX. | Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/ programe/ strategii/ documente de planificare | 16 |
| A. | Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia uniunii europene: | 16 |
| B. | Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face | 16 |
| X. | Lucrari necesare organizarii de santier | 16 |
| XI. | Lucrari de refacere a a mplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii | 17 |
| XI. | Anexe - piese desenate | 17 |
| XII. | Incidenta prevederilor art. 28 din ordonanta de urgenta a guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si co mpletari prin legea nr. 49/2011, cu modificarile si co mpletarile ulterioare | 17 |
| XIII. | Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi co mpletat cu urmatoarele informatii, preluate din planurile de management bazinale, actualizate | 17 |
| 1. | Localizarea proiectului | 17 |
| 2. | Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa | 18 |
| 3. | Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz | 18 |
| XIV. | Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la legea nr. 292/2018 privind evaluarea i mpactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in considerare, daca este cazul, in momentul co mpilarii informatiilor in conformitate cu punctele III-XIV | 18 |

I. Denumirea proiectului

”FORAJ DOUA PUTURI MICA ADANCIME STROPIRE SPAȚII VERZI”

II. Titular

Numele:

LORECO INVESTMENTS S.R.L, CUI RO15901901, J23/2085/2017

Adresa postala:

Comuna Balotesti, Satul Balotesti, Str. Dumbrava Vlasiei, Nr. 1/A122, Parter, Judetul Ilfov

Numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet:

0741175153 contact@dumbravavlasiei.ro, <https://dumbravavlasiei.ro/>

Numele persoanelor de contact:

Maria Alexandra

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

A. Rezumatul proiectului

Societatea LORECO INVESTMENTS SRL detine o suprafata de aproximativ 90 ha. Pe aceasta suprafata se va realiza, in cinci faze de constructie, un ansamblu rezidential, fiecareia dintre aceste faze corespunzandu-i realizarea unui sat. Separarea in faze de constructie a fost aleasa in scopul de a limita costurile de investitie, de a limita numarul de parcele pe piata si de a evita dezvoltarea in exces a suprafetei.

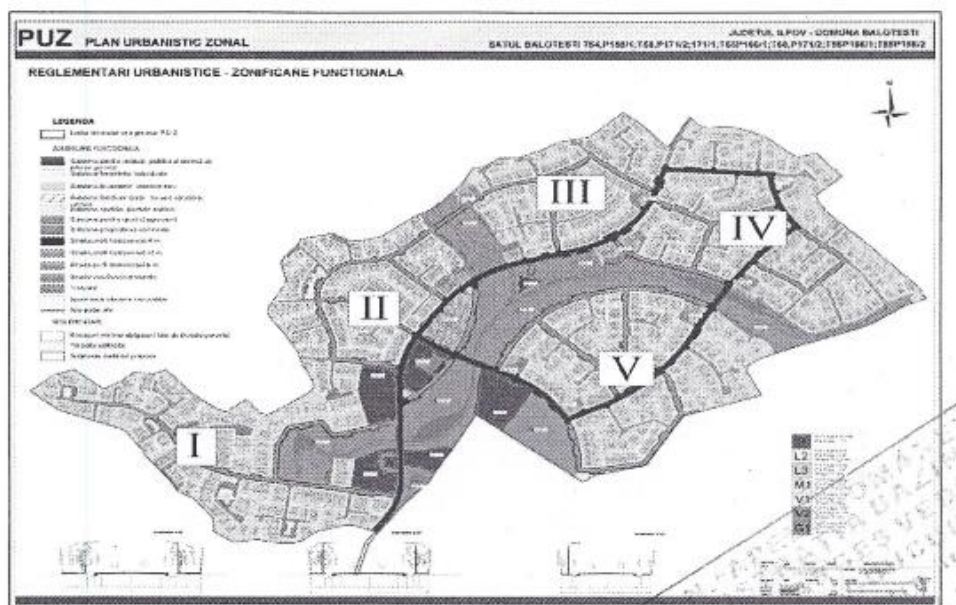
Primul sat, aflat în construcție, are o suprafață de circa 20 ha și aproximativ 128 de loturi fiecareia dintre acestea corespunzându-i o locuință/spațiu de locuit pentru cca. 3 persoane/locuință, adică un total de aproximativ 384 de persoane.

Până în prezent au fost realizate și date în folosință rețelele edilitare, infrastructura rutieră, rețelele de canalizare menajeră și pluvială, precum și rețeaua de alimentare cu apă aferentă celor 128 de loturi aflate în componența Satului 1

La momentul de față sunt realizate 14 case (9 locuite și 5 nelocuite) și sunt în curs de finalizare alte 11 case din componența Primului Sat care au asigurate utilitățile apă-canal din gospodăria de apă pusă deja în folosință și autorizată.

Pe amplasament locuiesc 40 rezidenti și își desfășoară activitatea 220 de muncitori și 10 angajați TESA. Rezidenții, muncitorii și angajații folosesc rețelele de alimentare cu apă și canalizare deja realizate și puse în funcțiune.

Fig 1. Zonarea amplasamentului



De asemenea, pe amplasamentul Satului 1 a fost amenajată o suprafață de cca. 40.000 mp de spații verzi ce în prezent sunt stropite cu apă extrasă din cele două foraje de medie adancime ($H = 100$ m).

Terenul pe care se va realiza lucrarea de investitie se afla in proprietatea societatii LORECO INVESTMENTS SRL conform Actului de alipire autentificat cu nr. 1261 din 23.08.2014 si Contractului de vanzare-cumparare incheiat la data de 09.06.2004 cu Oros Corina Mihaela, David Alexandru, Ene Ciprian Mihail.

Lucrarile de forare se vor efectua cu utilaje specifice, constand din foreza (semi)mecanica ce lucreaza in sistem uscat, conform recomandarilor de specialitate din Studiul hidrogeologic expertizat de Institutul National de Hidrologie si Gospodarierea Apelor.

B. Justificarea necesitatii proiectului

Necesitatea alimentarii cu apa din sursa proprie, subterana se datoreste faptului ca beneficiarul, societatea LORECO INVESTMENTS S.R.L. doreste sa implementeze cele mai noi tehnologii si concepte prietenoase cu mediul prin care se considera nepotrivita utilizarea apei potabile, asigurate din cele doua foraje existente ce exploateaza acviferul de adancime, pentru stropit spatii verzi.

In acest sens, se doreste realizarea a doua foraje de mica adancime in incinta Gospodariei de apa existente pe amplasamentul obiectivului, ce vor fi utilizate pentru alimentarea cu apa necesara pentru stropit spatiile verzi.

C. Valoarea investitiei

Valoarea investitiei a fost estimata la suma de 50.000 lei, asigurata din fonduri proprii

D. Perioada de implementare propusa

Proiectul are in vedere un orizont de timp de 10 de ani. Durata de realizare a proiectului este de 12 luni de executie efectiva

E. Planse reprezentand limitele a mplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si a mplasamente)

Atasat prezentei documentatii se regasesc si planul de detaliu al gospodariei de apa

F. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele)

Pentru realizarea exploatarii se propun urmatoarele lucrari:

- Lucrări de deschidere - sunt reprezentate de totalitatea activităților care au ca scop realizarea accesului la exploatare, realizarea platformei de atac.
Pentru deschiderea lucrărilor, zona se va delimita cu panouri și se va asigura transportul utilajului de forare pe punctul de lucru.
- Lucrări de pregătire - reprezintă complexul de lucrări ce trebuie executate pentru a permite organizarea frontului de lucru în vederea efectuării forajului hidrogeologic de observație.
Lucrările de decopertare se vor executa în avans față de lucrările de forare și vor include înlăturarea și depozitarea selectivă a solului fertil necesar reconstrucției ecologice la finalul forării.
- Lucrări de execuție (forare) - se vor efectua cu utilaje specifice, constând din foreză (semi)mecanică ce lucrează în sistem uscat, conform recomandărilor de specialitate din Studiul hidrogeologic expertizat de Institutul Național de Hidrologie și Gospodărirea Apelor (anexat).
Forajele vor fi realizate cu diametru minim de săpare $\varnothing = 273$ mm până la cca. 30,00 m adâncime și vor fi echipate cu coloană de exploatare din PVC $\varnothing =$ cca. 160 mm, șlițuită - perforată pe intervalul de adancime adâncime de 10,00 -25, 00 m.
Spațiul inelar dintre coloana din PVC și pereții forajului va fi umplut cu pietriș sortat cu granule $\varnothing = 1 - 3$ mm pe intervalul 10,00 - 25,00 m. Decantorul forajelor va avea o lungime de 3,0 - 5,0 m și va fi încastrat în patul impermeabil (argilă) al acviferului freatic. Adâncimea de definitivare cât și tipul de filtre se vor stabili pe baza litologiei întâlnite în timpul săpării găurii de sondă. Pe intervalul 2,00 - 1,00 m se va realiza un dop de argilă, iar intervalul 1,00 - 0,00 se va umple cu material local.
La suprafață, forajele vor fi protejate cu cămin de protecție în care vor fi montate echipamentele hidraulice necesare pentru extragerea apei. Forajele vor fi curățate și denisipate prin pompare, până la limpezirea completă a apei. Se estimează un nivel hidrostatic temporar NHs $\square = 10,0$ m. Pe tot parcursul desfășurării activității de forare se vor respecta normele de tehnica securității muncii specifice execuției de foraje.

- **Lucrări de execuție (echipare foraj)**
Forajele vor fi protejate la suprafață cu cămin subteran de protecție, realizat din beton armat cu dimensiunile (lxLxh): 1,8 m x 1,7 m x 2,2 m. Pereții cabinei se protejează împotriva infiltrațiilor de apă cu ajutorul membranelor hidroizolante. Placa de pe acoperișul cabinei se izolează cu membrană hidroizolantă. Cabina puțului va avea la partea superioară o deschidere rectangulară 700 x 700 mm, prevăzută cu capac metalic. Acest capac permite accesul în interiorul cabinei prin intermediul unei scări de acces. Ventilația în cabină va fi realizată printr-o țevă din PVC, cu diametrul de 75 mm, protejată cu o “caciulă” metalică la partea superioară, montată pe placa de pe acoperișul cabinei.

În interiorul căminului de protecție a forajelor vor fi montate:

- Instalații hidraulice și electrice, necesare extragerii apei din puț, reprezentate prin pompă submersibilă ($Q = 1,5 \text{ l/s}$, $H = 100 \text{ mca}$), țevă de ancoraj și refulare din PEHD, cablu de acționare pompă și tabloul electric automatizat necesar bunei funcționări;
- Vas de expansiune cu capacitatea de 100 litri și presostat pentru acționarea pompei submersibile.
- Echipamentul auxiliar de măsură și control al parametrilor de exploatare sursă, format din apometru pentru contorizarea volumelor de apă, clapet de retenție, filtru decantor, vană de reglaj, robinet de serviciu etc;

Apele rezultate din scurgerile accidentale vor fi colectate într-o bașă colectoare. Distribuția apei reci către sistemul de irigații se realizează printr-un sistem de conducte din polietilenă de înaltă densitate (PEHD) ce satisfac următoarele caracteristici fizice:

- Presiune maximă admisă: 6 bar;
- Temperatura maximă admisă: 45 grade Celsius.

Apa preluată din subteran va fi distribuită către aspersoare prin intermediul unei conducte din polipropilenă montată îngropat la adâncimea de 0,9 m, ceea ce asigură protecția împotriva înghețului.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

Cerinta privind refacerea si protectia mediului implica conceperea si realizarea echipamentelor instalatiilor, astfel incat pe toata durata de viata (executie, exploatare, post utilizare) sa nu afecteze in nici un fel, echilibrul ecologic si sa nu dauneze sanatatii, linistii sau starii de confort a oamenilor prin modificarea calitatii factorilor naturali sau creati prin activitati umane.

La finalul lucrărilor de construcție se vor reface spațiile verzi și caile de acces afectate

Resurse naturale folosite în construcție

Se are în vedere selecția materialelor cu impact redus asupra mediului. Construcțiile trebuie proiectate, executate și demolate astfel încât utilizarea resurselor naturale să fie sustenabilă și să asigure în special următoarele:

- reutilizarea sau reciclabilitatea constructiilor, a materialelor si partilor componente, dupa demolare;
- durabilitatea constructiilor;
- utilizarea la constructii a unor materii prime si secundare compatibile cu mediul.

Materialele si echipamentele acceptate in solutia proiectata vor fi numai cele care indeplinesc aceste conditii.

Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioare

Graficul de executie se intinde pe 3 saptamani de la data obtinerii tuturor avizelor si autorizatiilor necesare

Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Nu au fost identificate proiecte existente sau planificate in relatie cu proiectul analizat.

Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

Nu se prevad alte activitati.

Alte autorizatii cerute pentru proiect

In conformitate cu specificatiile Certificatului de Urbanism nr. 269/24.05.2023.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

Pentru realizarea lucrărilor propuse, nu se prevăd lucrări de demolare. Refacerea terenului va fi realizată la finalul lucrărilor prin operațiuni de refacere a amplasamentului, pentru redarea în circuit la aceeași categorie de folosință (spațiu verde). Nu se vor executa căi noi de acces, acesta fiind efectuat din șoseaua principală, pe o bretea de acces, cu lățimea suficientă pentru a permite atât accesul autovehiculelor la pompe, cât și autocisternelor la platforma de descărcare.

Deșeurile, altele decât cele generate prin lucrările propuse, se vor colecta selectiv în containere speciale, care vor fi transportate la groapa de gunoi a orașului sau eliminate prin contract cu societăți autorizate în acest sens.

Materialul excavat va fi repus în operă la refacerea terenului la finalizarea lucrărilor.

V. Descrierea amplasarii proiectului

Terenul pe care se va realiza lucrarea de investiție se află în proprietatea societății LORECO INVESTMENTS SRL conform Actului de alipire autentificat cu nr. 1261 din 23.08.2014 și Contractului de vânzare-cumparare încheiat la data de 09.06.2004 cu Oros Corina Mihaela, David Alexandru, Ene Ciprian Mihail

Investitia "FORAJ DOUA PUTURI MICA ADANCIME STROPIRE SPATII VERZI" se va realiza in incinta Complexului de locuinte „Dumbrava Vlasiei” situat in Comuna Balotesti, Satul Balotesti, str. Drumbrava Vlasiei, nr. 1, Judetul Ilfov. Complexul se invecineaza la sud, vest si nord cu Padurea Vladiceasca, iar la est cu terenuri virane intravilane.

Accesul se realizeaza din strada Ion C. Bratianu, pe o bretea de acces, cu respectarea accesului carosabil obligatoriu in incinta, pentru interventia ISU, conform reglementarilor in vigoare.

Forajele hidrogeologice vor fi amplasate in zona de spatiu verde pe terenul aflat in proprietatea LORECO INVESTMENTS SRL, conform certificatului de urbanism 296/24.05.2023, iar suprafata totala a acestuia este de 3715 mp. Amplasamentul propus pentru foraje va fi ales de comun acord cu beneficiarul, tinandu-se cont de situatia existenta in teren si de o distanta minima de cca. 150 m intre acestea sau fata de un alt foraj similar.

Amplasamentul se află în intravilanul Comunei Balotești, Satul Balotești, str. Drumbrava Vlășiei nr. 1, Județul Ilfov, se întinde pe o suprafață totală 90 ha și presupune realizarea complexului de locuințe împărțită în 5 faze/sate. Terenul pe care vor fi executate lucrarile din acest proiect este proprietatea lui LORECO INVESTMENTS S.R.L și este in prezent in constructie.

Amplasamentul cercetat se încadrează, din punct de vedere geomorfologic, în Câmpia Vlășiei, mai precis în subdiviziunile acesteia (Câmpul Colentina și Câmpul Otopeni).

Câmpia Vlășiei, ținând cont de direcțiile văilor, are o pantă generală de la N-NV la S-SE (spre NV câmpia are o altitudine de 75-80 m, iar spre SE altitudinea scade la 50 m).

Din punct de vedere hidrologic ne situăm în bazinul hidrografic al râului Dâmbovița, mai precis în subbazinul râului Colentina și al pârâului Pasărea, afluent stânga al Colentinei. Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat se încadrează la marea unitate structurală, cunoscută sub numele de Platforma Moesică. Din punct de vedere hidrogeologic, în zona studiată prezintă interes trei grupe de strate acvifere: Pietrișurile de Colentina, Nisipurile de Mostiștea si Strate de Frățești. În zona localității Afumați-Voluntari-Balotești au fost executate numeroase foraje de mare adâncime cu adâncimi cuprinse între 185 - 260,0 m. Majoritatea forajelor exploatează în mod singular orizontul acvifer A de Frățești. Din punct de vedere chimic apa acestor foraje se încadrează în limitele de potabilitate (Legea apei potabile 458/2002). De fapt prezintă un grad foarte ridicat de potabilitate, multe societăți comerciale utilizând această apă pentru producerea băuturilor răcoritoare. Din punct de vedere chimic apa cantonată în acviferul A de Frățești se încadrează în limitele prevazute de Legea apei potabile 458/2002.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

a) Protectia calitatii apelor

Sursele de poluare a apelor sunt apele pluviale, apele menajere (sanitare) și apele provenite de la operațiunile de curățare/denisipare a forajelor;

Lucrările propuse se execută pe platforma betonată a amplasamentului; apele uzate pluviale vor fi preluate de sistemul de canalizare existent pe amplasament. Personalul executant va folosi facilitățile sanitare ale amplasamentului; apele provenite de la operațiunile de curățate și denisipate prin pompare a forajelor va fi colectată în recipiente tip IBC și eliminate prin contract cu o societate autorizată în acest sens.

b) Protectia aerului

Lucrările propuse utilizează generator mobil și motopompă de mică capacitate, alimentate cu combustibil tip benzină.

Noxele generate sunt încadrate în limitele prevăzute de fișele tehnice ale echipamentelor respective. În plus, activitatea desfășurată pe amplasament depășește nivelul de noxe generat de echipamentele precizate.

c) Protectia i mpotriva zgomotului si vibratiilor

Sursele posibile pentru zgomot și vibrație sunt generatorul mobil și motopompa de mică capacitate.

Zgomotul și vibrațiile generate de aceste echipamente se încadrează in limitele stabilite prin fișele tehnice ale echipamentelor. În plus, activitatea desfășurată pe amplasament depășește nivelul de zgomot sau vibrație generat de echipamentele precizate.

d) Protectia i mpotriva radiatiilor

In cadrul obiectivului de investitii studiat, nu vor exista surse de radiatii si nu se vor folosi substante radioactive, nici la realizarea investitiei si nici la exploatarea ei, numarul radiatiilor inscriindu-se in limitele fondului natural de radioactivitate.

e) Protectia solului si a subsolului

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime sunt constituite de deșeurile generate din activitate și eventualele deversări accidentale de combustibili la alimentarea echipamentelor utilizate.

Deșeurile vor fi colectate selectiv în recipiente cu etichete corespunzătoare. În cazul deversărilor accidentale, se vor aplica prevederile Planului de intervenție la poluări accidentale deținut de beneficiar sau instrucțiunile beneficiarului.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

În faza de execuție obiectivele ce alcatuiesc investiția au un impact redus asupra vegetației și a faunei terestre.

În faza de exploatare vegetația și fauna terestră nu vor fi afectate de obiectivul de investiție analizat.

g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

În faza de execuție se propun următoarele măsuri:

- se vor lua măsuri de avertizare și protecție în vederea evitării accidentelor (semnalizare corespunzătoare a canalelor, a cablurilor, a conductelor a căror destinație sau poziție nu este cunoscută)
- nivelul de zgomot atins va avea un impact redus asupra așezărilor umane și vor avea caracter temporar.

După execuția lucrărilor efectul realizării obiectivului de investiție asupra factorului socio-uman va fi pozitiv, contribuind la creșterea nivelului de confort a localității.

Amplasarea construcției este astfel făcută încât să nu se încalce prevederile din normele de igienă privind mediul de viață a populației, aprobate de Ministerul Sănătății

h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasamentul realizării proiectului:

Lista deșeurilor generate se regăsește în tabelul de mai jos:

| Nr crt | Cod deșeu | Denumire | cantitate |
|--------|-----------|--|-----------|
| 1 | 01 05 04 | deșeuri și noroaie de foraj pe baza de apă dulce | 200 kg |
| 2 | 20 03 01 | deșeuri municipale amestecate | 30 kg |
| 3 | 15 01 02 | ambalaje de materiale plastice | 10 kg |
| 4 | 15 01 01 | ambalaje de hârtie și carton | 30 kg |
| 5 | 15 01 04 | ambalaje metalice | 1 kg |

Deșeurile vor fi colectate selectiv în recipiente cu etichete corespunzătoare. În cazul deversărilor accidentale, se vor aplica prevederile Planului de intervenție la poluări accidentale deținut de beneficiar, sau instrucțiunile beneficiarului.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Nu se folosesc substanțele și preparatele chimice periculoase.

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii.

Prin amplasarea obiectivului in intravilan, obiectivul de investitii nu genereaza surse posibile de afectare a ecosistemelor acvatice si terestre, a monumentelor naturii, a parcurilor nationale si a rezervatiilor naturale. Masurile luate pentru protectia ecosistemelor, biodiversitatii si pentru ocrotirea naturii sunt:

- pastrarea peisajului intr-o stare care sa permita auto-reglarea si reconstructia componentelor sale
- limitarea defrisarii vegetatiei existente si replantarea cu specii de plante autohtone
- folosirea intr-un procent cat mai mare de tehnologii nepoluante, traditionale si manuale

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect

Datorită caracterului lucrărilor - cu termen scurt de execuție si amplasării lucrărilor într-un areal restrâns cu caracter industrial - nu există impact asupra populației, sănătății umane, biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Impactul potențial, respectiv disconfortul cauzat de zgomot și vibrații, este considerat nesemnificativ, activitatea desfășurându-se doar pe timpul zilei, în program normal de lucru, respectându-se condițiile de lucru ale beneficiarului, iar scala acestuia este mult sub nivelul activității zilnice a beneficiarului, reglementată deja prin autorizația proprie de mediu.

Impactul cumulativ

Activitatea desfasurata se va incadra in limitele admise, in ceea ce priveste poluarea tuturor factorilor de mediu. Referitor la sursele de apa si generarea de apa uzata, nu exista premisele unui impact. Nu au fost identificate premisele unui impact cumulativ.

Magnitudinea si complexitatea impactului

Nu au fost identificate premisele unui impact negativ

Probabilitatea impactului

Nu au fost identificate premisele unui impact negativ

Durata, frecventa si reversibilitatea impactului

Nu au fost identificate premisele unui impact negativ

Extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/ habitatelor/ speciilor afectate)

Nu au fost identificate premizele unui impact.

Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Masuri de protectie a apelor de suprafata si subterane

Riscul de impurificare a apelor de suprafata si subterane va fi redus, datorita masurilor adoptate in proiect de catre antreprenor in perioada de executie. Operatorul va elabora si detine Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale.

Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

Pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera, se vor utiliza numai utilaje si mijloace de transport dotate cu motoare Diesel (care nu genereaza emisii de Pb si care produc foarte putin monoxid de carbon). De asemenea, se va asigura functionarea normala a utilajelor, prin efectuarea corespunzatoare si la timp a reviziilor tehnice si a reparatiilor. Se vor evita activitatile de incarcare/descarcare a autovehiculelor cu materiale generatoare de praf in perioadele cu vant cu viteze de peste 3 m/s. Valoarea concentratiilor de poluanti evacuati in atmosfera nu va trebui sa depaseasca valorile limita prevazute in Legea 104/2011, privind calitatea aerului inconjurator.

Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Masurile de protectie impotriva zgomotului si vibratiilor sunt urmatoarele:

- intretinerea permanenta a drumurilor contribuie la reducerea impactului sonor;
- se interzice circulatia autovehiculelor in afara drumurilor trasate pentru functionarea santierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice);
- utilizarea de echipamente si autovehicule cu reviziile facute la zi, astfel incat sa se evite pe cat posibil disconfortul creat de zgomotul acestora pe perioada de lucru.
- pentru amplasamentele din vecinatatea zonelor locuite, se recomanda lucrul numai in perioada de zi (6.00 - 22.00), respectandu-se perioada de odihna a localnicilor;
- depozitarea de materiale utile trebuie realizate in sprijinul constituirii unor ecrane intre santier si zonele locuite.

Conform Ordinului ministrului sanatatii nr. 119/2014, pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica, privind mediul de viata al populatiei, modificat si completat cu Ordinul Nr. 994/2018, referitor la nivelul de zgomot rezultat in urma desfasurarii activitatii, in care se prevede ca: in perioada zilei, intre orele 7,00 - 23,00, nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A (LAeqT), nu trebuie sa depaseasca la exteriorul incintei valoarea de 50 dB.

Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului

Se vor respecta urmatoarele masuri:

- interzicerea efectuării pe amplasament a unor reparații de utilaje sau mijloace de transport, care de obicei se soldează cu scapări de carburanți și lubrefianți pe sol;
- obligarea constructorilor de a folosi numai acele mijloace de transport al materialelor și al deșeurilor ce se vor evacua de pe șantier, care să fie prevăzute cu mijloace de protecție împotriva imprastierii lor pe traseele de circulație din localitățile străbatute.
- se interzice depozitarea de pământ excavat sau materiale de construcții în afara amplasamentului obiectivelor și în locuri neautorizate;
- pământul excavat va putea fi folosit pentru reamenajarea sau restaurarea terenului.

Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate

Pentru diminuarea impactului asupra florei și faunei din zonă, titularul proiectului va avea în vedere următoarele:

- activitatea de construire se va desfășura numai în perimetrul aprobat;
- folosirea utilajelor în limita timpilor de funcționare necesari pentru activitatea propriu-zisă;
- respectarea graficului de lucrări, în sensul limitării traseelor și programului de lucru, pentru a limita impactul asupra florei și faunei specifice amplasamentului;
- realizarea unui program de colectare a deșeurilor provenite din activitatea desfășurată;
- la finalizarea lucrărilor de construire, se recomandă curățarea zonelor adiacente terenului, astfel încât să nu rămână resturi de materiale care să degradeze ecosistemele naturale existente în zonă.

Natura transfrontaliera a impactului

Nu au fost identificate premisele unui impact

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu

Se vor respecta atât măsurile de prevenire și monitorizare impuse prin actul de reglementare ce va fi emis, cât și procedurile interne de lucru și măsurile impuse de către autoritățile competente.

Se va realiza o gospodărire rațională a deșeurilor rezultate în urma activității prin strângerea, sortarea și depozitarea temporară a acestora, cu respectarea normelor de protecție a sănătății populației și a mediului înconjurător, precum și reintroducerea lor în circuitul productiv prin valorificarea/eliminarea acestora, societăților autorizate.

Monitorizarea gospodarii deseurilor

Se va realiza o gospodarie rationala a deseurilor rezultate in urma activitatii prin strangerea, sortarea si depozitarea temporara a acestora, cu respectarea normelor de protectie a sanatatii populatiei si a mediului inconjurator, precum si reintroducerea lor in circuitul productiv prin valorificarea/eliminarea acestora, societatile autorizate.

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/ programe/ strategii/ documente de planificare

A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia uniunii europene:

Proiectul nu se incadreaza in prevederile specificate de Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele).

B. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face

Nu se incadreaza.

X. Lucrari necesare organizarii de santier

Organizarea de santier se va amenaja pe amplasament, lângă zona de execuție de forajelor, zona fiind delimitată cu panouri, iar transportul utilajului de forare pe punctul de lucru se va asigura pe căile de acces deja existente. Zona de execuție nu reprezintă impact asupra mediului, fiind redusă la o suprafață de 1m x 1m, pe amplasamentul existent, pe spațiul verde. În timpul lucrărilor de amplasare a organizării de santier nu vor exista surse de poluare, fiind vorba de instalarea efectivă a echipamentului de foraj de dimensiuni reduse. Preventiv, se vor instrui și asimila măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, stabilite deja în autorizația de mediu a beneficiarului.

XI. Lucrari de refacere a a mplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii

Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii

Personalul de execuție va fi instruit cu privire la Planul de intervenție la poluări accidentale elaborat de către beneficiar și va fi re-intruit la fața locului în aplicarea procedurilor proprii cu privire la manipularea echipamentului și măsuri de prevenție a incidentelor de mediu.

La finalul lucrărilor, terenul va fi redat prin operațiuni de refacere a amplasamentului, pentru redarea în circuit la aceeași categorie de folosință (spațiu verde).

XI. Anexe - piese desenate

- Planul de incadrare in zona
- Planul gospodariei de apa

XII. Incidenta prevederilor art. 28 din ordonanta de urgenta a guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si co mpletari prin legea nr. 49/2011, cu modificarile si co mpletarile ulterioare

Nu este cazul.

XIII. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi co mpletat cu urmatoarele informatii, preluate din planurile de management bazinale, actualizate

1. Localizarea proiectului

- bazinul hidrografic: Ialomița
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): Campia Vlăsiei ROIL16

2. **Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa**

Starea ecologică este bună și foarte bună, conform PLANUL DE MANAGEMENT AL RISCULUI LA INUNDAȚII Administrația Bazinală de Apă Buzău Ialomița

3. **Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz**

Nu este cazul.

XIV. Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la legea nr. 292/2018 privind evaluarea i mpactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in considerare, daca este cazul, in momentul co mpilarii informatiilor in conformitate cu punctele III-XIV

Proiectul nu se incadreaza in nici unul din criteriile de selectie pentru stabilirea necesitatii efectuării evaluării i mpactului asupra mediului Anexei 3 a Legii nr 292/2018.

1. **Caracteristicile proiectelor**
 - a. **Dimensiunea si conceptia intregului proiect**

Proiectul prezinta dimensiuni mici atat pe timpul executiei cat si pe ti mpul exploatarei.

- b. **Cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate**

Nu exista alte proiecte in executie sau in avizare pentru acest a mplasament.

- c. **Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii**

Proiectul nu necesita, nu utilizeaza si nu afecteaza resursele naturale.

- d. **Cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate**

Cantitatea de deșeuri generate este constituită principal din deșeuri de foraj, care vor fi utilizate pentru reumplerea spațiului dintre coloana forajului și gaura de foraj, ori eliminate cu societăți autorizate în acest sens. Nu se preconizează cantități însemnate, adâncimea de foraj fiind mică.

- e. **Poluarea si alte efecte negative**

Nu exista premisele unei poluari ori aparitiei unor efecte negative. In etapa de constructie se vor aplica procedurile de gestionare a situatiilor de risc, iar in timpul functionarii se vor aplica prevederile planului de prevenire si reducere a deseurilor

generate, in vederea reducerii posibilitatii poluarii din cauza managementului defectuos al deseurilor generate

- f. Riscurile de accidente majore si/sau dezastre relevante pentru proiectul in cauza, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice, conform informatiilor stiintifice

Nu exista riscuri de accidente majore si/sau dezastre.

- g. Riscurile pentru sanatatea umana - de ex. mplu, din cauza contaminarii apei sau a poluarii atmosferice

Nu exista riscuri pentru sanatatea umana.

2. A mplasarea proiectelor

- a. Utilizarea actuala si aprobata a terenurilor

Proiectul se incadreaza in utilitatea actuala si aprobata a terenurilor

- b. Bogatia, disponibilitatea, calitatea si capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa si biodiversitatea, din zona si din subteranul acesteia

Nu este cazul. Proiectul este amplasat in intravilanul comunei Balotesti

- c. Capacitatea de absorbtie a mediului natural, acordandu-se o atentie speciala urmatoarelor zone:

- i. zone umede, zone riverane, guri ale raurilor

Nu este cazul. Proiectul este amplasat in intravilanul comunei Balotesti

- ii. zone costiere si mediul marin

Nu este cazul. Proiectul este amplasat in intravilanul comunei Balotesti

- iii. zonele montane si forestiere

Nu este cazul. Proiectul este amplasat in intravilanul comunei Balotesti

- iv. arii naturale protejate de interes national, comunitar, international

Nu este cazul. Proiectul este amplasat in intravilanul comunei Balotesti

- v. zone clasificate sau protejate conform legislatiei in vigoare: situri Natura 2000 desemnate in conformitate cu legislatia privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice; zonele prevazute de legislatia privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a III-a - zone protejate, zonele de protectie instituite conform prevederilor legislatiei din domeniul apelor, precum si a celei privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica

Nu este cazul. Proiectul este amplasat in intravilanul comunei Balotesti

- vi. zonele in care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevazute de legislatia nationala si la nivelul Uniunii Europene si relevante pentru proiect sau in care se considera ca exista astfel de cazuri

Nu este cazul. Proiectul este amplasat in intravilanul comunei Balotesti

- vii. zonele cu o densitate mare a populatiei

Proiectul se incadreaza in mediul ambiant, fiind propus spre realizare in intravilanul comunei Balotesti

- viii. peisaje si situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

Nu este cazul

3. Tipurile si caracteristicile si impactului potential

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate in raport cu criteriile stabilite la pct. 1 si 2, avand in vedere impactul proiectului asupra factorilor prevazuti la art. 7 alin. (2) din prezenta lege, si tinand seama de:

- a. importanta si extinderea spatiala a impactului - de exemplu, zona geografica si dimensiunea populatiei care poate fi afectata

Investitia se realizeaza in intravilanul comunei Balotesti

- b. natura impactului

Nu a fost identificat un impact al acestui proiect

- c. natura transfrontaliera a impactului

Nu a fost identificat un impact al acestui proiect

- d. intensitatea si complexitatea impactului

Nu a fost identificat un impact al acestui proiect

- e. probabilitatea impactului

Nu a fost identificat un impact al acestui proiect

- f. debutul, durata, frecventa si reversibilitatea preconizate ale impactului

Nu a fost identificat un impact al acestui proiect

- g. cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente si/sau aprobate

Nu a fost identificat un impact al acestui proiect

- h. posibilitatea de reducere efectiva a impactului

Nu a fost identificat un impact al acestui proiect

ADA ENVIRO ASIST s.r.l.

Bucuresti, Str Islaz nr 37, Vila Islaz, cam 2, 0724288945

e- mail: victor@promediu.com

website: www.promediu.com

J40/2387/2019, Cod fiscal: 40688384

Cont IBAN: RO94 INGB 0000 9999 0891 5556, deschis la ING Bank

Adresa de corespondenta: Bucuresti, Mocaco Towers, Turn B, et 17, ap 1701, Bdul Berceni 96



Data 28.05.2023

Victor Caplescu (Cert Mgmt)

Elaborator de Studii de mediu,

Specialist in gestiunea siturilor contaminate, Auditor,

Cadru tehnic PSI

0724288945

